

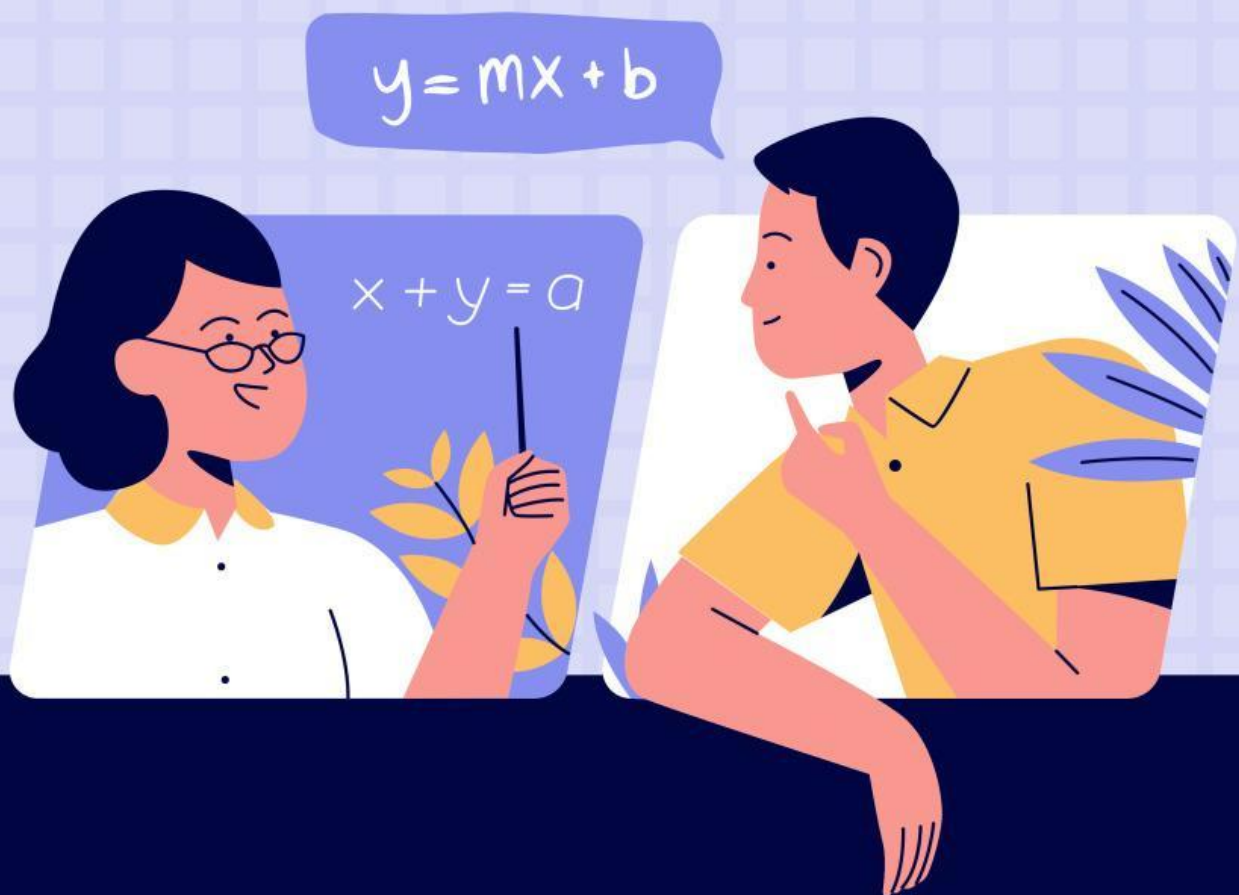


Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

**Materi : Kesamaan Dua Matriks**



Disusun oleh : Husnul Khotimah

## Anggota Kelompok :

1.

2.

3.

## Petunjuk Kerja :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan
2. Bacalah petunjuk yang telah diberikan
3. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai petunjuk kerja
4. Utamakan kerjasama dengan anggota kelompok
5. Jika mengalami kesulitan, dapat bertanya kepada bapak ibu guru
6. Selamat Mengerjakan

## Kompetensi Dasar :

Menerapkan operasi matriks dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan

## Indikator Pencapaian Kompetensi :

Menemukan konsep kesamaan matriks

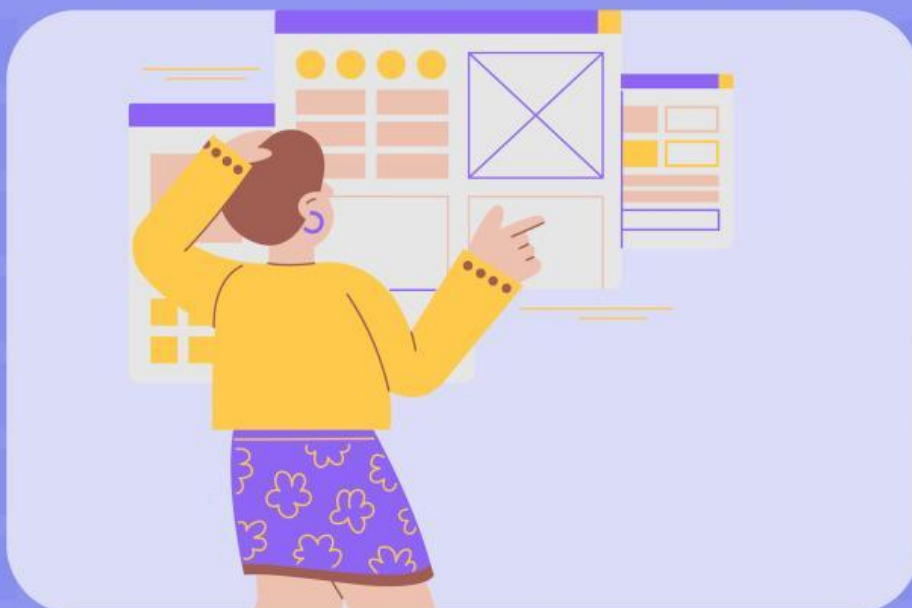
## Tujuan Pembelajaran :

Setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik dapat menyebutkan konsep kesamaan matriks dengan baik

# Pengantar

Sebelum melanjutkan mengisi LKPD, tonton terlebih dahulu video di bawah ini sebagai pengantar dari pembelajaran kita pada hari ini

Lalu dilanjutkan dengan membaca sekilas dari materi berikut (klik gambar di bawah ini)







## KEGIATAN I

### Mengingat Kembali Unsur-unsur Matriks

Baca dan pahami cerita di bawah ini

Pada semester ini Rara dan Dian mendapatkan tugas untuk melakukan suatu penelitian di sebuah pabrik produksi kecap pada hari yang berbeda. Dalam pabrik tersebut terdapat 4 tim produksi yang terdiri dari tim A,B,C dan D. Mereka mengamati berapa jumlah botol kecap yang dapat dihasilkan dalam 1 hari. Pada penelitian hari pertama mereka didampingi oleh seorang kepala produksi. Kepala produksi memberi tugas untuk mencatat jumlah botol kecap yang dihasilkan oleh masing-masing tim produksi. Pada sore hari kedua, mereka menyerahkan hasil pencatatan pada kepala produksi. Catatan Rara dan Dian disajikan pada tabel berikut :

Catatan Rara (dalam satuan unit)

	A	B	C	D
Hari 1	400	500	450	700
Hari 2	450	450	500	800

Catatan Dian (dalam satuan unit)

	A	B	C	D
Hari 1	390	480	450	650
Hari 2	450	500	500	700

Dari cerita di atas,  
catatlah hasil yang didapat dalam bentuk matriks

Catatan Rara


Catatan Dian


Dari matriks di atas,  
isilah beberapa pertanyaan di bawah ini

Berapa jumlah kolom dan baris pada matriks di atas

Kolom Matriks Rara

Kolom Matriks Dian

Baris Matriks Rara

Baris Matriks Dian

Berapa ordo dari matriks di atas

Ordo Matriks Rara

Ordo Matriks Dian

Cocokkan elemen-elemen yang ada

Matriks Rara

R<sub>11</sub>



R<sub>12</sub>



R<sub>13</sub>



R<sub>14</sub>



R<sub>21</sub>



R<sub>22</sub>



R<sub>23</sub>



R<sub>24</sub>



400



500



450



450



500



450



700



450

Cocokkan elemen-elemen yang ada

Matriks Dian

R<sub>11</sub>



R<sub>12</sub>



R<sub>13</sub>



R<sub>14</sub>



R<sub>21</sub>



R<sub>22</sub>



R<sub>23</sub>



R<sub>24</sub>



480

450

500

500

700

450

600

390





## KEGIATAN II

### Menemukan Konsep Kesamaan Matriks

Amati hubungan  
dua matriks dari  
matriks-matriks  
berikut

$$A = \begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$C = \begin{vmatrix} 3 & 4 \\ 1 & 2 \end{vmatrix}$$

$$B = \begin{vmatrix} 6 & 7 \\ 5 & 7 \end{vmatrix}$$

$$D = \begin{vmatrix} 3 \\ 1 \end{vmatrix}$$

**Matriks A dengan matriks D**

Ordo Matriks A = ... x ...

Ordo Matriks D = ... x ...

Jadi matriks A dan matriks D  
memiliki Ordo yang .....

**Matriks A dengan matriks C**

Ordo Matriks A = ... x ...

Ordo Matriks C = ... x ...

Jadi matriks A dan matriks C  
memiliki Ordo yang .....

Elemen A<sub>11</sub> Matriks A =

Elemen A<sub>12</sub> Matriks A =

Elemen A<sub>21</sub> Matriks A =

Elemen A<sub>22</sub> Matriks A =

Elemen A<sub>11</sub> Matriks C =

Elemen A<sub>12</sub> Matriks C =

Elemen A<sub>21</sub> Matriks C =

Elemen A<sub>22</sub> Matriks C =

Jadi elemen-elemen yang  
bersesuaian pada kedua matriks  
memiliki nilai yang .....



### **Matriks A dengan matriks B**

**Ordo Matriks A = ... x ...**

**Ordo Matriks B = ... x ...**

**Jadi matriks A dan matriks B memiliki Ordo yang .....**

**Elemen A11 Matriks A =**

**Elemen A12 Matriks A =**

**Elemen A21 Matriks A =**

**Elemen A22 Matriks A =**

**Elemen A11 Matriks B =**

**Elemen A12 Matriks B =**

**Elemen A21 Matriks B =**

**Elemen A22 Matriks B =**

**Jadi elemen-elemen yang bersesuaian pada kedua matriks memiliki nilai yang .....**

Berdasarkan pernyataan di atas, matriks A sama dengan matriks C, bisa ditulis  $A=C$

Akan tetapi  $A \neq B$ ,  $A \neq D$ ,  $B \neq C$

**Jadi, dua matriks dikatakan sama apabila:**

### **Matriks B dengan matriks C**

**Ordo Matriks B = ... x ...**

**Ordo Matriks C = ... x ...**

**Jadi matriks A dan matriks C memiliki Ordo yang .....**

**Elemen A11 Matriks B =**

**Elemen A12 Matriks B =**

**Elemen A21 Matriks B =**

**Elemen A22 Matriks B =**

**Elemen A11 Matriks C =**

**Elemen A12 Matriks C =**

**Elemen A21 Matriks C =**

**Elemen A22 Matriks C =**

**Jadi elemen-elemen yang bersesuaian pada kedua matriks memiliki nilai yang .....**



### KEGIATAN III

#### Latihan Soal Individu

Sebagai Bahan Latihan mari kita selesaikan beberapa soal dalam quizizz berikut klik gambar di bawah ini atau masukkan kode yang diberikan oleh guru untuk masuk ke dalam game

